

**ILVA TO03**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs  
Číslo  
Další názvy směsi  
ILVA TO03  
směs  
TO03  
PU CLEAR TOP-COAT 35GL
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi  
Nedoporučená použití směsi  
2K PU vrchní lak na dřevo  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
IVM Chemicals S.r.l. International Development Division  
VIALE DELLA STAZIONE, 3, PARONA, 270 20  
Itálie  
+39 02 90 27 93.1
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Identifikační číslo (IČO)  
Telefon  
Email  
Adresa www stránek  
Stanislav Musil, s.r.o.  
Pekařská 2398/11, Cheb, 350 02  
Česká republika  
26392011  
354434103  
info@mipa-barvy.cz  
www.mipa-barvy.cz, www.ilva.cz
- Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
IVM Chemicals S.r.l. International Development Division  
VIALE DELLA STAZIONE, 3, 270 20 PARONA  
Itálie  
+39 02 90 27 93.1
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno  
Email  
Milan Střeček  
m.strecek@ilva.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat  
**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**  
+39 038425441



**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ILVA TO03**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

Xylen

**Standardní věty o nebezpečnosti**

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H315 | Dráždí kůži.                                                            |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P240           | Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.                                                                                                                   |
| P241           | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.                                                                                   |
| P260           | Nevdechujte páry.                                                                                                                                               |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                                                     |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte lékaře/Toxikologické informační středisko.                                                                                        |
| P403+P233      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                             |
| P405           | Skladujte uzamčené.                                                                                                                                             |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.                                                                                                                   |
| Hustota        | 0,979 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                         |
| VOC            | 55,5%, 543,3 g/l                                                                                                                                                |
| TOC            | 0,435 kg/kg                                                                                                                                                     |
| Sušina         | 44,5 % objemu                                                                                                                                                   |

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ILVA T003

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                     | Název látky                    | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                             | Pozn. |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 601-022-00-9d<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7 | Xylen                          | 30-49,9                | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                  | 1, 2  |
| Index: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ES: 202-849-4   | Ethylbenzen                    | 5-9,99                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332                                                                               | 2     |
| Index: 607-026-00-7b<br>CAS: 110-19-0<br>ES: 203-745-1  | Isobutyl-acetát                | 5-9,99                 | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                     | 1, 2  |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9   | 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát | 1-2,49                 | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                     | 2     |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>ES: 201-159-0    | butanon                        | 1-2,49                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH 066                                                 | 2     |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9   | toluen                         | 0,5-1                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373 | 2, 3  |

#### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu originální obal nebo informace z tohoto bezpečnostního listu.

## ILVA TO03

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Při požití

Podráždění, nevolnost.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ILVA T003**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Dodržujte pokyny uvedené na etiketě a datum spotřeby. V případě, že není datum spotřeby uvedeno, musí být výrobek zpracován do 8 měsíců od data doručení.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Obsah

5l, 25l

Druh obalu

Plechovka

Materiál obalu

FE (40), Ocel (Kovy)



FE

<5 °C

Skladovací teplota

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuvedeno

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika**

| Název látky (složky)                           | Typ   | Doba expozice | Hodnota                | Poznámka                                                | Zdroj  |
|------------------------------------------------|-------|---------------|------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Xylen (CAS: 1330-20-7)                         | PEL   | 8 hodin       | 200 mg/m <sup>3</sup>  |                                                         |        |
|                                                | NPK-P | 15 minut      | 400 mg/m <sup>3</sup>  |                                                         |        |
| Ethylbenzen (CAS: 100-41-4)                    | PEL   | 8 hodin       | 200 mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | 9/2013 |
|                                                | PEL   | 8 hodin       | 46 ppm                 | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |        |
|                                                | NPK-P | 15 minut      | 500 mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |        |
|                                                | NPK-P | 15 minut      | 115 ppm                | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |        |
| Isobutyl-acetát (CAS: 110-19-0)                | PEL   | 8 hodin       | 950 mg/m <sup>3</sup>  |                                                         |        |
|                                                | NPK-P | 15 minut      | 1200 mg/m <sup>3</sup> |                                                         |        |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | PEL   | 8 hodin       | 270 mg/m <sup>3</sup>  | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | 9/2013 |
|                                                | PEL   | 8 hodin       | 49,95 ppm              | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |        |

## ILVA T003

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

### Česká republika

| Název látky (složky)                           | Typ   | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka                                                | Zdroj  |
|------------------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | NPK-P | 15 minut      | 550 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | 9/2013 |
|                                                | NPK-P | 15 minut      | 101,75 ppm            | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |        |
| butanon (CAS: 78-93-3)                         | PEL   | 8 hodin       | 600 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži         | 9/2013 |
|                                                | PEL   | 8 hodin       | 203,4 ppm             | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži         |        |
|                                                | NPK-P | 15 minut      | 900 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži         |        |
|                                                | NPK-P | 15 minut      | 305,1 ppm             | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži         |        |
| toluen (CAS: 108-88-3)                         | PEL   | 8 hodin       | 200 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | 9/2013 |
|                                                | PEL   | 8 hodin       | 53,2 ppm              | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |        |
|                                                | NPK-P | 15 minut      | 500 mg/m <sup>3</sup> | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |        |
|                                                | NPK-P | 15 minut      | 133 ppm               | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží |        |

### Evropská unie

| Název látky (složky)                           | Typ | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|------------------------------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-------------|
| Ethylbenzen (CAS: 100-41-4)                    | OEL | 8 hodin       | 442 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                                                | OEL | 8 hodin       | 100 ppm               |          |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 884 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 200 ppm               |          |             |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL | 8 hodin       | 275 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                                                | OEL | 8 hodin       | 50 ppm                |          |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 550 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 100 ppm               |          |             |
| butanon (CAS: 78-93-3)                         | OEL | 8 hodin       | 600 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                                                | OEL | 8 hodin       | 200 ppm               |          |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 900 mg/m <sup>3</sup> |          |             |
|                                                | OEL | Krátkodobé    | 300 ppm               |          |             |
| toluen (CAS: 108-88-3)                         | OEL | 8 hodin       | 192 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                                                | OEL | 8 hodin       | 50 ppm                |          |             |

## ILVA T003

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

### Evropská unie

| Název látky (složky)   | Typ | Doba expozice | Hodnota               | Poznámka | Zdroj       |
|------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-------------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL | Krátkodobé    | 384 mg/m <sup>3</sup> |          | směrnice EU |
|                        | OEL | Krátkodobé    | 100 ppm               |          |             |

### Biologické mezní hodnoty

| Název       | Parametr                 | Hodnota                                             | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Xyleny      | Methylhippurové kyseliny | 1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu  | moč               | Konec směny           |
| Ethylbenzen | Mandlová kyselina        | 1500 mg/g kreatininu; 1100 mikromol/mmol kreatininu |                   |                       |
| Toluen      | Hippurová kyselina       | 1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu |                   |                       |
|             | o-Kresol                 | 0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l                            |                   |                       |

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

transparentní

zápach

údaj není k dispozici

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

údaj není k dispozici

bod tání / bod tuhnutí

údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

79-80,5 °C

bod vzplanutí

-4 °C

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

údaj není k dispozici

meze výbušnosti

## ILVA T003

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

|                                          |                                                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| dolní                                    | 1 %                                                                                    |
| horní                                    | 11,5 %                                                                                 |
| tlak páry                                | 105 hPa při 20 °C                                                                      |
| hustota páry                             | údaj není k dispozici                                                                  |
| relativní hustota                        | údaj není k dispozici                                                                  |
| rozpuštěnost                             |                                                                                        |
| rozpuštěnost ve vodě                     | Nemísitelná nebo jen málo mísitelná.                                                   |
| rozpuštěnost v tucích                    | údaj není k dispozici                                                                  |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda   | údaj není k dispozici                                                                  |
| teplota samovznícení                     | Produkt není samozápalný. °C                                                           |
| teplota rozkladu                         | údaj není k dispozici                                                                  |
| viskozita                                | ISO 6 mm                                                                               |
| výtoková doba                            | 38 s                                                                                   |
| výbušné vlastnosti                       | Produkt není výbušný. Nicméně, je možné nebezpečí exploze ve směsi výparů se vzduchem. |
| oxidační vlastnosti                      | údaj není k dispozici                                                                  |
| <b>9.2 Další informace</b>               |                                                                                        |
| hustota                                  | 0,979 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C                                                      |
| teplota vznícení                         | 315 °C                                                                                 |
| obsah organických rozpouštědel (VOC)     | 55,5%, 543,3 g/l                                                                       |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,435 kg/kg                                                                            |
| obsah netěkavých látek (sušiny)          | 44,5 % objemu                                                                          |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Typická pro produkt, jak je uvedeno v datovém listu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s oxidačními činidly.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 8532 mg/kg |               | Potkan |         |

#### Ethylbenzen

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 3500 mg/kg |               | Potkan |         |

## ILVA T003

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

### Ethylbenzen

| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | 17800 mg/kg |               | Potkan |         |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 17400 mg/kg | 4 hod         | Potkan |         |

### toluen

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota                       | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | >5580 mg/kg                   |               | Krysa  |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 12500-28800 mg/m <sup>3</sup> | 4             | Krysa  |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 12196 mg/kg                   |               | Králík |         |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

#### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr         | Hodnota  | Doba expozice | Druh   | Prostředí |
|------------------|----------|---------------|--------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 180 mg/l | 96 hod        | Ryby   |           |
| EC <sub>50</sub> | 500 mg/l | 48 hod        | Dafnie |           |

## ILVA T003

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

toluen

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 7,63 mg/l | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| NOEC             | 5,44 mg/l | 7 den         | Ryby (Pimephales promelas)             |           |
| EC <sub>50</sub> | 8 mg/l    | 24 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| EC <sub>50</sub> | 6 mg/l    | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| EC <sub>50</sub> | 245 mg/l  | 24 hod        | Rasy (Chlorella vulgaris)              |           |
| EC <sub>50</sub> | 10 mg/l   | 24 hod        | Rasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

### Další údaje

Látky snadno biologicky odbouratelné: 1) 1330-20-7 xylene  
 2) 100-41-4 ethylbenzene  
 3) 110-19-0 isobutyl acetate  
 4) 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate  
 5) 78-93-3 butanone  
 6) 108-88-3 toluene

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): nebezpečný pro vodní zdroje  
 Zabraňte produktu se dostat ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

### Kód druhu odpadu

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1263

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

**ILVA T003**

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3 Hořlavé kapaliny

**14.4 Obalová skupina**

II - látky středně nebezpečné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

neuveďeno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Stowage Category B

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neuveďeno

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

**33** (Kemlerův kód)

UN číslo

**1263**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



**Silniční přeprava - ADR**

Omezená množství

51

Vyňatá množství

E2

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D/E)

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

Námořní znečištění

Ne

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

neuveďeno

**Další údaje**

Pro použití, která nejsou upraveny směrnicí 2004/42 / ES. Pouze pro profesionální použití.

**ODDÍL 16: Další informace**

## ILVA T003

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H226  | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H312  | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H315  | Dráždí kůži.                                                            |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H332  | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412  | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P240           | Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.                                                                                                                   |
| P241           | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.                                                                                   |
| P260           | Nevdechujte páry.                                                                                                                                               |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                                                     |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte lékaře/Toxikologické informační středisko.                                                                                        |
| P403+P233      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                             |
| P405           | Skladujte uzamčené.                                                                                                                                             |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.                                                                                                                   |

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH 066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|---------|-----------------------------------------------------------------|

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| DNEL             | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                        |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                            |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU               | Evropská unie                                                                                |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrace působící 50% blokádu                                                             |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                              |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |

## ILVA T003

|                 |                |             |     |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. dubna 2007 | Číslo verze | 182 |
| Datum revize    | 06. září 2019  |             |     |

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD <sub>50</sub>    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LOAEC               | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                         |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                               |
| log K <sub>ow</sub> | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| MARPOL              | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                               |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NOEL                | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                                          |
| NPK                 | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL                 | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL                 | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PNEC                | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm                 | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID                 | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN                  | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB                | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC                 | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB                | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita                                              |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí                               |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči                                           |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                             |
| Repr.           | Toxicita pro reprodukci                                      |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži                                          |
| STOT RE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveďeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.